



OSSERVATORIO VESUVIANO

**RELAZIONE SULL'INTERVENTO DI CONTROLLO E MANUTENZIONE
DELLA RETE SISMICA DIGITALE DELL'OSSERVATORIO VESUVIANO
ALL'ETNA**

a cura di M.Castellano & M.Capello

FEBBRAIO 1995



Pubblicato sotto licenza Creative Commons



Relazione sull'intervento di controllo e manutenzione della Rete Sismica Digitale dell'Osservatorio Vesuviano all'Etna

Dal 20 al 25 Febbraio 1995 è stato effettuato un intervento di controllo e manutenzione della Rete Sismica Digitale dell'Osservatorio Vesuviano operante all'Etna nell'ambito del Programma di Coordinamento del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia e del Programma di Ricerca "*Controllo della dinamica delle strutture tettoniche mediante rete sismica mobile*" (Resp. M.Castellano).

L'intervento ha previsto il ripristino del funzionamento di una stazione e del ponte radio relativo alle stazioni del versante occidentale, nonché la taratura della stazione di Serra La Nave e l'installazione di una nuova stazione digitale, in registrazione locale, in località Piano Provenzana.

21.02.1995 - E' stato effettuato un sopralluogo al ponte radio installato presso il Grande Albergo dell'Etna riscontrandone la mancanza di alimentazione; questo era dovuto all'interruzione del fusibile del caricabatteria a causa di probabili sbalzi di tensione. Ripristinato il funzionamento del ponte con riprogrammazione del Mixer PCM5800. Ci si è quindi recati presso la stazione sismica analogica di Serra La Nave, collegata via cavo telefonico con il Centro di Sorveglianza, verificandone il buon funzionamento ed effettuando una taratura completa con contemporaneo riscontro dal Centro di Sorveglianza. Infine è stata verificata la ricezione, presso l'Unità di acquisizione, delle due stazioni digitali trasmesse tramite il ponte radio (Carcaci CRC e Biancavilla BNC).

22.02.1995 - A causa della non ricezione del segnale della stazione Piccolo Rifugio PRI (2200 m. s.l.m.) ci si è recati a verificare lo stato di funzionamento della strumentazione. Si è riscontrato l'abbattimento del palo che sosteneva tutta la strumentazione (stazione, antenna e pannello solare), la quale risultava, peraltro, perfettamente funzionante. E' stato reinstallato il palo e ripristinato il corretto funzionamento della strumentazione. Presso l'Unità di acquisizione è stata verificata la corretta ricezione del segnale; è stato iniziato, inoltre, lo scarico dei dati acquisiti sul calcolatore dell'Unità di Coordinamento (Resp. F.Ferrucci).

23.02.1995 - E' stata migliorata l'installazione della stazione Piccolo Rifugio con un sistema per evitare la rotazione del palo. Ci si è quindi recati nell'area di Piano Pernicana dove sono state controllate tutte e tre le stazioni digitali in registrazione locale. E' stata verificata, inoltre, la possibilità dell'installazione di una quarta stazione in località Piano Provenzana, caratterizzata dalla presenza della struttura tettonica del Rift di Nord-Est.

24.02.1995 - Si è proceduto all'installazione della stazione digitale in registrazione locale presso il Bar-Ristorante "La Provenzana" (sigla stazione IGN). La strumentazione installata appartiene alla dotazione dell'Istituto di Geologia e Geofisica dell'Università di Catania (Resp. Prof. S.Gresta). Al titolare del locale, Sig. Ignazio Russo, è stata effettuata apposita richiesta di ospitalità, la quale è stata concessa a titolo totalmente gratuito. E' stato completato lo scaricamento dei dati dal calcolatore di acquisizione presso l'Unità di Coordinamento previa opportuna compattazione degli stessi.

Si ribadisce che la continuazione del programma prevede la presenza all'Etna di personale O.V. con cadenza quasi mensile, a supporto delle ordinarie attività di controllo della strumentazione effettuate da personale del posto.

La situazione attuale è la seguente:

Acquisizione presso l'Unità di Coordinamento: Torre del Filosofo TDF - GNV (non operativa)

Carcaci	CRC - OV
Biancavilla	BNC - OV
Piccolo Rifugio	PRI - IGG

Acquisizione in locale:

Clan dei Ragazzi	CDR - OV
Piano Donna Vita	PDV - OV
Rifugio Brunek	BRK - OV
(Capanno Provincia)	
Piano Provenzana	IGN - IGG
Monte Ilice	ILI - IGG (da completare)

Napoli, 28.02.1995

Mario CASTELLANO

Marco CAPELLO